



هوالحکیم

دانشکده مجازی و قطب علمی آموزش الکترونیکی پیشرفته در علوم پزشکی
معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شیراز

طرح دوره « مدیریت ایمنی و ریسک »

جدول شماره ۱: اطلاعات کلی درس

اطلاعات درس		
نام درس: مدیریت ایمنی و ریسک	تعداد واحد: ۲/۵ واحد نظری و ۰/۵ واحد کارآموزی	
گروه هدف: دانشجویان کارشناسی ارشد مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست (HSE)	پیش نیاز درس: ندارد	
گروه آموزشی ارائه دهنده درس: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار .	شماره درس:	
اطلاعات استاد مسئول درس		
نام و نام خانوادگی: دکتر مهدی جهانگیری	مرتبه علمی: استاد	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
اطلاعات تماس:		
<ul style="list-style-type: none"> نشانی محل کار: ..بلوار رازی ، دانشکده بهداشت ، ساختمان شماره ۱، طبقه ۲- گروه مدیریت بهداشت حرفه ای و ایمنی کار ایمیل: jahangiri_m@sums.ac.ir تلفن محل کار: ۳۷۲۵۱۰۰۱ داخلی ۲۸۸ ساعات دسترسی به استاد...چهارشنبه ها از ۸ تا ۱۲ ظهر 		

جدول شماره ۲: معرفی درس

معرفی درس (با توجه به اهداف کاربردی)
<p>مدیریت و ارزیابی ریسک قلب نظام های مدیریتی مرتبط با سلامت، ایمنی و محیط زیست (HSE) به شمار رفته و با استفاده از آن ضمن شناسایی خطرات محیط کار می توان نسبت به اولویت بندی اقدامات کاهش ریسک و اختصاص منابع لازم برای این کار اقدام نمود. هدف از این درس آشنایی دانشجویان رشته مدیریت HSE با مفهوم و کاربرد ارزیابی و مدیریت ریسک در مدیریت ایمنی می باشد و طی آن دانشجویان ضمن آشنایی با مفاهیم ریسک و روشهای شناسایی خطر و ارزیابی ریسک، کاربرد این روشها را در واحدهای صنعتی به صورت عملی خواهند آموخت.</p>
اهداف درس

هدف کلی:

آشنایی و کسب مهارت در شناسایی خطر و ارزیابی ریسک در محیط کار

اهداف اختصاصی

اهداف شناختی

- ۱) فراگیری مفاهیم و تعاریف ارزیابی و مدیریت ریسک
- ۲) فراگیری فرایند ارزیابی ریسک
- ۳) فراگیری روشهای پرکاربرد شناسایی خطر و ارزیابی ریسک
- ۴) فراگیری نحوه اولویت بندی نتایج ارزیابی ریسک
- ۵) فراگیری نحوه ارزیابی ریسک خطای انسانی
- ۶) فراگیری شیوه های پرکاربرد ارزیابی ریسک های بهداشتی

اهداف مهارتی

- ۷) کسب مهارت در شناسایی خطرات و ارزیابی ریسک
- ۸) کسب مهارت در اولویت بندی نتایج ارزیابی ریسک
- ۹) کسب مهارت در انتخاب روش مناسب شناسایی خطر
- ۱۰) کسب مهارت در ارزیابی ریسک خطای انسانی و ارزیابی قابلیت اطمینان انسانی
- ۱۱) کسب مهارت در ارزیابی ریسک بهداشتی (HRA)

اهداف نگرشی

- ۱۲) مقایسه مزایا و محدودیتهای روشهای شناسایی خطر و ارزیابی ریسک
- ۱۳) تحلیل نتایج ارزیابی ریسک به منظور انتخاب راهکارهای کنترلی مناسب

روش ارائه درس

راهبرد آموزشی

روش تدریس حضوری

سخنرانی تعاملی، بحث گروهی، کار عملی .

روش تدریس الکترونیکی

.....

منابع آموزشی

منابع آموزشی اصلی

۱-مدیریت و ارزیابی ریسک جلد ۱، ۲ و ۳، مهدی جهانگیری و همکاران-انتشارات فن آوران-۱۴۰۱
ایمنی و خطای انسانی ، دکتر مهدی جهانگیری، انتشارات حک، ۱۳۹۷

تجهیزات و امکانات آموزشی

- اسلایدها و گرافیک های موضوعی
- سناریو برای ارزیابی ریسک

نوع ارزشیابی	شیوه ارزشیابی دانشجو	نمره
تکوینی	انجام پروژه در خصوص هر یک از روشهای ارزیابی ریسک	۳
	آزمون میان ترم	۳
	کارآموزی در صنعت (۲۶ ساعت)	۵
ارزشیابی پایانی (پایان دوره)	• آزمون پایانی	۹
جمع کل		۲۰

ارزشیابی برنامه: لطفا در انتهای ترم برای ارزشیابی ترمی به لینکی که با همین عنوان در سایت دانشکده قرار داده شده است مراجعه فرمایید.



جدول شماره ۳: زمان بندی جلسات درس

گروه هدف: دانشجویان کارشناسی ارشد مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست (HSE)		سال ورودی: بهمن ماه ۱۴۰۳		زمان ارائه درس: ۲-۱۴۰۳ (ترم دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۳)			
روز	تاریخ	ساعت	عنوان جلسات	استاد	مکان	روش ارائه / رسانه	
۱	سه شنبه ۱۴۰۲/۱۲/	۸-۱۲	۱- کلیات و مفاهیم ارزیابی ریسک	دکتر جهانگیری	آزمایشگاه ایمنی صنعتی	سخنرانی، بحث گروهی و انجام کار عملی/پاور پوینت	
۲	سه شنبه ۱۴۰۲/۱۲/	۸-۱۲	۲- معرفی و دسته بندی انواع روشهای ارزیابی ریسک	دکتر جهانگیری	آزمایشگاه ایمنی صنعتی	سخنرانی، بحث گروهی و انجام کار عملی/پاور پوینت	
۳	سه شنبه ۱۴۰۲/۱۲/	۸-۱۲	۳- آشنایی با نحوه اولویت بندی نتایج ارزیابی ریسک کار عملی	دکتر جهانگیری	آزمایشگاه ایمنی صنعتی	سخنرانی، بحث گروهی و انجام کار عملی/پاور پوینت	
۴	سه شنبه ۱۴۰۳/۰۱/	۸-۱۲	۴- شناسایی خطرات به روش واکاوی خطرات شغلی (JHA) کار عملی	دکتر جهانگیری	آزمایشگاه ایمنی صنعتی	سخنرانی، بحث گروهی و انجام کار عملی/پاور پوینت	
۵	سه شنبه ۱۴۰۳/۰۱/	۸-۱۲	۵- شناسایی خطرات به روش واکاوی حالت نقص و اثرات آن (FMEA) کار عملی	دکتر جهانگیری	آزمایشگاه ایمنی صنعتی	سخنرانی، بحث گروهی و انجام کار عملی/پاور پوینت	
۶	سه شنبه ۱۴۰۳/۰۲/	۸-۱۲	۶- شناسایی خطرات به روش واکاوی درخت خطا (FTA)، روش واکاوی درخت واقعه (ETA) و مدل پاپیونی (Bow Tie) کار عملی	دکتر جهانگیری	آزمایشگاه ایمنی صنعتی	سخنرانی، بحث گروهی و انجام کار عملی/پاور پوینت	
۷	سه شنبه ۱۴۰۳/۰۲/	۱۰-۸	۷- شناسایی خطرات به روش مطالعه ی خطر و عملیات (HAZOP) کار عملی	دکتر جهانگیری	آزمایشگاه ایمنی صنعتی	سخنرانی، بحث گروهی و انجام کار عملی/پاور پوینت	
۸	سه شنبه ۱۴۰۳/۰۲/	۸-۱۲	۸- ارزیابی ریسک بهداشتی کار عملی	دکتر جهانگیری	آزمایشگاه ایمنی صنعتی	سخنرانی، بحث گروهی و انجام کار عملی/پاور پوینت	



سخنرانی، بحث گروهی و انجام کار عملی/پاور پوینت	آزمایشگاه ایمنی صنعتی	دکتر جهانگیری	۹- ارزیابی ریسک کمی در صنایع فرایندی(۱) (کلیات و مفاهیم)	۸-۱۲	۱۴۰۳/۰۲/	سه شنبه	۹
سخنرانی، بحث گروهی و انجام کار عملی/پاور پوینت	آزمایشگاه ایمنی صنعتی	دکتر جهانگیری	۱۰- ارزیابی ریسک کمی در صنایع فرایندی(۲) روشهای برآورد تکرارپذیری کار عملی	۸-۱۲	۱۴۰۳/۰۳/	سه شنبه	۱۱
سخنرانی، بحث گروهی و انجام کار عملی/پاور پوینت	آزمایشگاه ایمنی صنعتی	دکتر جهانگیری	۱۱- ارزیابی ریسک کمی در صنایع فرایندی(۳) مدسازی پیامد حریق و انفجار کار عملی با نرم افزار	۸-۱۲	۱۴۰۳/۰۳/	سه شنبه	۱۲
سخنرانی، بحث گروهی و انجام کار عملی/پاور پوینت	آزمایشگاه ایمنی صنعتی	دکتر جهانگیری	۱۲- ارزیابی ریسک کمی در صنایع فرایندی(۳) مدسازی رهائش مواد سمی کار عملی با نرم افزار	۸-۱۲	۱۴۰۳/۰۳/	سه شنبه	۱۳
سخنرانی، بحث گروهی و انجام کار عملی/پاور پوینت	آزمایشگاه ایمنی صنعتی	دکتر جهانگیری	۱۳- کلیات، مفاهیم و فرایند قابلیت اطمینان انسانی کار عملی	۸-۱۳	۱۴۰۳/۰۳/	سه شنبه	۱۴
سخنرانی، بحث گروهی و انجام کار عملی/پاور پوینت	آزمایشگاه ایمنی صنعتی	دکتر جهانگیری	۱۵- روشهای کیفی ارزیابی قابلیت اطمینان انسانی کار عملی	۸-۱۳	۱۴۰۳/۰۴/	سه شنبه	۱۵
سخنرانی، بحث گروهی و انجام کار عملی/پاور پوینت	آزمایشگاه ایمنی صنعتی	دکتر جهانگیری	۱۶- روشهای کمی ارزیابی قابلیت اطمینان انسانی کار عملی	۸-۱۲	۱۴۰۳/۰۴/	سه شنبه	۱۶